

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/030887 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09D 11/00, B41J 2/01

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014351

(22) 国際出願日: 2004年9月30日 (30.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-339688 2003年9月30日 (30.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号 Tokyo (JP). 富士写真フィルム株式会社 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県南足柄市中沼210番地 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 半村 昌弘 (HANMURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 北村 和彦 (KITAMURA, Kszuhiko) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 福本 浩

(FUKUMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 藤原 淑記 (FUJIWARA, Toshiki) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会社内 Kanagawa (JP). 矢吹 嘉治 (YABUKI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 萩原 亮一, 外 (HAGIWARA, Ryoichi et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目9番29号 フレス赤坂ビル3階 Tokyo (JP).

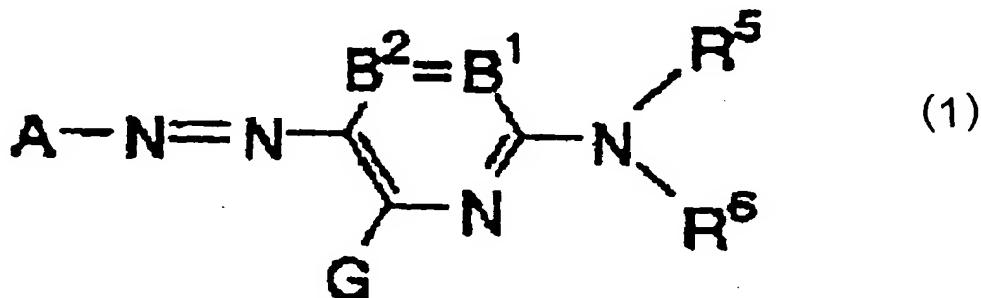
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[統葉有]

(54) Title: INK COMPOSITION

(54) 発明の名称: インク組成物



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an ink composition which has high reliability concerning clogging, etc. and combines light resistance with gas resistance and moisture resistance. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The ink composition is characterized by comprising water, at least one member selected among compounds represented by the following general formula (1) and salts thereof, and at least one member selected among carboxylated aromatic compounds and salts thereof. General formula (1) [Chemical formula 7] (1) In the general formula (1), A represents a residue of a five-membered heterocyclic diazo ingredient A-NH₂; B¹ and B² each represents -CR¹= or -CR²=, or one of B¹ and B² represents nitrogen and the other represents -CR¹= or -CR²=; R⁵ and R⁶ each independently represents hydrogen, an aliphatic, aromatic, or heterocyclic group, etc.; and G, R¹, and R² each independently represents hydrogen, halogeno, an aliphatic, aromatic, or heterocyclic group, etc.

[統葉有]

WO 2005/030887 A1



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書

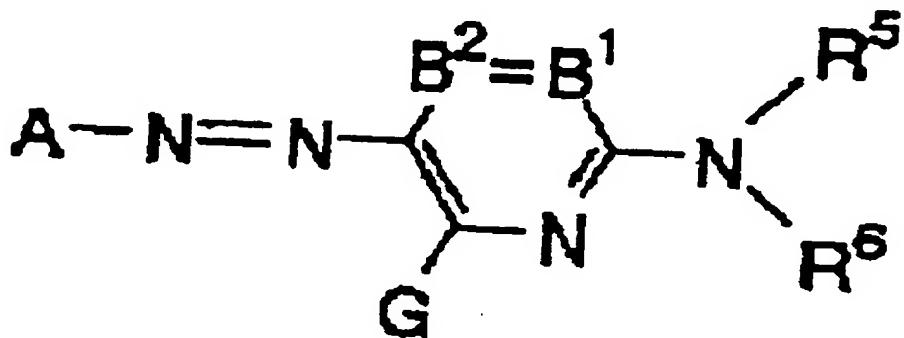
(57) 要約:

課題 目詰まり等の信頼性が高く、耐光性並びに耐ガス性と耐湿性とを兼ね備えたインク組成物を提供する。

解決手段 少なくとも水と、下記一般式(1)で表される化合物及びその塩から選ばれる少なくとも一種と、カルボキシル基を有する芳香族化合物及びその塩から選ばれる少なくとも一種を含有していることを特徴とするインク組成物。

一般式(1)

[化7]



上記一般式(1)中: Aは、5員複素環ジアゾ成分A-NH₂の残基を表す。B¹およびB²は、各々—CR¹=、—CR²=を表すか、あるいはいずれか一方が窒素原子、他方が—CR¹=または—CR²=を表す。R⁵、R⁶は、各々独立に、水素原子、脂肪族基、芳香族基、複素環基等を表わす。G、R¹、R²は、各々独立して、水素原子、ハロゲン原子、脂肪族基、芳香族基、複素環基等を表す。